

บรรณานุกรม

- ชาญยุทธ์ ภาณุทัต. 2549. เอกสารประกอบการประชุมพิจารณาโครงการศึกษาค้นคว้าวิจัยคุณลักษณะสำคัญ. กลุ่มพืชผัก กองส่งเสริมพืชสวน กรมส่งเสริมการเกษตร.
- ณัฐภูมิ สุกแก้ว และคมสัน หุตะแพทย์. 2552. การเพาะเห็ดสวนครัว. สำนักพิมพ์เกษตรธรรมชาติ. กรุงเทพมหานคร. 154 หน้า
- คณีนุช เกียรติ. 2540. สรรพวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวของพืชสวน. คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. หน้า 230
- คณีนุช เกียรติ และนิธิยา รัตนานนท์. 2548. การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้. พิมพ์ครั้งที่ 5. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ. หน้า 236.
- ดวงจันทร์ เกียรติสุวรรณ. 2541. การเพาะเห็ดนางฟ้าในถุงพลาสติก, [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: http://natres.psu.ac.th/radio/radio_article/radio40-41/40-410025.htm (1 ตุลาคม 2551)
- คำเกิง ป้องพาล. 2552. เอกสารประกอบคำบรรยายวิชา พส.413 การผลิตเห็ด (Mushroom Production) สาขาพืชผัก ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้. เชียงใหม่. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.agric-prod.mju.ac.th/web-veg/mushroom/p11.htm> (1 กรกฎาคม 2553)
- คำเกิง ป้องพาล. 2547. สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญและพัฒนาเป็นดอกเห็ด. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://coursewares.mju.ac.th/section2/ho413/html/chapter07.htm> (1 ตุลาคม 2551)
- ธันยารักษ์ บุญโพธิ์แก้ว อุราภรณ์ สอาดสุด และ นภาพรณ โมฆิตเรืองชัย. 2553. ผลของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ต่อการยืดอายุการเก็บรักษาเห็ดเป๋าฮื้อ (*Pleurotus cystidiosus* O.K.Miller). วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. หน้า 20-45.
- นิตดา หงส์วิวัฒน์ ทวีทอง หงส์วิวัฒน์ และสุภาพรณ เข็มชัยภูมิ. 2550. ผัก 333 ชนิด. สำนักพิมพ์แสงแดด จำกัด. 320 หน้า
- นิรนาม. 2545. Titanium Dioxide Photocatalytic. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.mne.eng.psu.ac.th/knowledge/student/s441010664/2.htm> (4 ธันวาคม 2553)
- บรรณ บุณชนบท. 2547. คู่มือเพาะเห็ด. เพ็ท-แพลัน พับลิชชิง. 227 หน้า.
- บุญส่ง วงศ์เกรียงไกร. 2543. เห็ดนางฟ้า. สำนักพิมพ์เกษตรบุ๊ค. 96 หน้า.
- วรภัทร ถิ่นทินวงศ์ วรางคณา สมพงษ์ และคมสัน วุฒิกัมภีร์. 2544. การยืดอายุการเก็บรักษาเห็ดฟางในสภาพบรรยากาศดัดแปลงในเชิงพาณิชย์, เอกสารการประชุมทางวิชาการของ

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 39. 5-7 กุมภาพันธ์ 2544. มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. หน้า 136-143.
- ศราวุฒิ กาจุม. 2546. ผลของธาตุอาหารรองต่อผลผลิตของเห็ดนางฟ้า. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศราวุฒิ ปิงเจียว. 2552. เอกสารประกอบการอบรม เรื่อง การเพาะเห็ดให้ได้มาตรฐานและเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์เห็ด, โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ ศูนย์วิจัยเห็ดเขตหนาวคอยปุยและสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 25-26 พฤษภาคม 2552
- ศูนย์เห็ดล้านนาเชียงใหม่ 2550. เรื่องเล่า ชาวต่างชาติเพาะเห็ด วารสารเทคโนโลยีชาวบ้าน ปีที่ 20 ฉบับที่ 417 [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:
http://siweb.dss.go.th/qa/search/search_description.asp?QA_ID=704 (1 ตุลาคม 2553)
- ศักดิ์ชัย แซ่เฮ้ง. 2541. แคลเซียมในทางประสาทศัลยศาสตร์. *Songklanagarind Medical Journal*, 16(2): 65-79.
- สรרך จิตรไกรครวญ. 2552. การทำความสะอาดโดยตัวเร่งปฏิกิริยาทางแสงด้วยไททาเนียมไดออกไซด์. วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ. ปีที่ 57 ฉบับที่ 179 หน้า 21-24 [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:
http://lib3.dss.go.th/fulltext/dss_j/2552_57_179_P21_24.pdf (15 มิถุนายน 2553)
- สุธีรา ทองกันทา. 2551. ภาพเห็ดนางรม.
- สุรศักดิ์ สังขบุตร. 2551. การรักษาคุณภาพของเห็ดกระดุมด้วยรังสี. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:
<http://www.tint.or.th/nkc/nkc51/nkc5101/nkc5101m.html> (12 พฤษภาคม 2551)
- โสภาค สุนทรพันธ์ และ อูราภรณ์ สอาดสุด. 2553. การลดปริมาณจุลินทรีย์ในเห็ดนางรมด้วยแสงจากหลอดไฟที่เคลือบด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 41 ฉบับที่ 1 (พิเศษ). หน้า 311-313.
- อภิชาติ ศรีสอาด. 2551. เห็ดเศรษฐกิจ คู่มือการเพาะเห็ดอย่างมืออาชีพ. บริษัท นาคา อินเตอร์มีเดีย จำกัด. 143 หน้า.
- อภิรัชต์ สมฤทธิ์. 2547. อันตรายจากเชื้อราที่อาจพบในการเพาะเห็ด. ข่าวสารเพื่อผู้เพาะเห็ด ปีที่ 9 ฉบับที่ 1. หน้า 21-27.
- อูราภรณ์ สอาดสุด วิชชา สอาดสุด ธวัช ทะพิงค์แก ศิริพร หัสสร้างสี นภาพรรณ โฆษิตเรืองชัย อรอนงค์ อรรถโรตษ์ศิริ ศรีบุรี สุรพันธ์ กาญจนวงศ์ สุธีราทองกันทาธันยภรณ์ บุญโพธิ์แก้ว สุทธิเชษฐ ทองกล้า และ โสภาค สุนทรพันธ์. 2552. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การควบคุมคุณภาพ

และชีวิตภายหลังการเก็บเกี่ยวเห็ดสกุลนางรม. ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 115 หน้า

อัศวิน บำเพ็ญรัตน์. 2544. สารอินทรีย์ระเหยได้ มลภาวะทางอากาศที่ไม่ควรมองข้าม.

คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร, [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:

http://www.eng.mut.ac.th/article_detail.asp?ArticleID=491 (1 ตุลาคม 2551)

Anonymous. 2009. Mineral structure and property data of TiO_2 group. University of Colorado.

[Online]. Available: <http://ruby.colorado.edu/~smyth/min/tio2.html> (June 8, 2011)

Bernaś E., G Jaworska and W. Kmiecik. 2006. Storage and processing of edible mushrooms.

Acta Scientiarum Polonorum, Technologia Alimentaria. 5(2): 5-23.

Chang, S.T. and Miles, P.G. 2004. Mushrooms-Cultivation, Nutritional Value, Medicinal Effect, and Environmental Impact. 2nd Edition. CRC Press.

Chawengkijwanich C. and Y. Hayata. 2008. Development of TiO_2 powder-coated food packaging film and its ability to inactivate *Escherichia coli* in vitro and in actual tests.

International Journal of Food Microbiology. 123(3): 288-292.

Chen Y., L. Yan, R. Wang, H. Fan and Q. Zhang. 2010. Antimicrobial polyurethane synthetic leather coating with *In-situ* generated Nano- TiO_2 . *Fibers and Polymers*. 11(5): 689-694.

Goswami D. Y., S. Vijayaraghavan, S. Lu and G. Tamm. 2004. New and emerging developments in solar energy. *Solar Energy*. 76(1-3): 33-43.

Hong J. H. and K. C. Gross. 1998. Surface sterilization of whole tomato fruit with sodium hypochlorite influences subsequent postharvest behavior of fresh-cut slices. *Postharvest Biology and Technology*. 13(1):51-58.

Hong J. and Otaki M. 2006. Association of photosynthesis and photocatalytic inhibition of algal growth by TiO_2 . *Journal of Bioscience and Bioengineering*. 101(2):185-189.

Huang Z., P. C. Maness, D. M. Blake, E. J. Wolfrum and S. L. Smolinski. 1999. Bactericidal mode of titanium dioxide photocatalysis. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 130(2-3): 163-170.

Jacoby W. A., P. C. Maness, E. J. Wolfrum, D. M. Blake and J. A. Fennell, 1998. Mineralization of bacterial cell mass on a photocatalytic surface in air. *Environmental Science and Technology*. 32(17): 2650-2653.

- Kamazawa R., F. Watari, N. Takashi, Y. Tanimura, M. Uo and Y. Totsuka. 2002. Effects of Titanium Ions and Particles of Neutrophil Function and Morphology. *Biomaterials*. 23(17):3757-3764.
- Kim B., D. Kim, D. Cho and S. Cho, 2003. Bactericidal effect of TiO₂ photocatalyst on selected food-borne pathogenic bacteria. *Chemosphere*. 52: 277-281.
- Kirk, P.M., Cannon P.F., David J.C. and Stalpres J.A. 2001. *Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi*. 9th ed. CAB International, Wallingford.
- Kirk, P.M., Cannon P.F., David J.C. and Stalpres J.A. 2008. *Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi*. 10th ed. CAB International, Wallingford.
- Kong W. S.. 2004. Description of commercially important *Pleurotus* species. Mushroom grower's hand book 1 Oyster mushroom cultivation. P 54-61.
- Krishna V., S. Pumprueg, S. -H. Lee, J. Zhao, W. Sigmund, B. Koopman and B. M. Moudgil. 2005. Photocatalytic disinfection with titanium dioxide coated multi-wall carbon nanotubes. *Process Safety and Environmental Protection*. 83(B4): 393-397.
- Lin C. -Y. and C. -S. Li. 2003a. Inactivation of microorganisms on the photocatalytic surfaces in air. *Aerosol Science Technology*. 37: 939-946.
- Lin C. -Y. and C. -S. Li. 2003b. Effectiveness of titanium dioxide photocatalyst filters for controlling bioaerosols. *Aerosol Science Technology*. 37: 162-170.
- Lu, S. 2005. Effect of packaging on shelf-life of minimally processed bok choy. (*Brassica chinensis* L.). *Food Science and Technologies*. 40:460-464.
- Mahajan P. V., F. A. R. Olivera and I. Macedo. 2008. Effect of temperature and humidity on the transpiration rate of the whole mushroom. *Journal of Food Engineering*. 84: 281-288.
- Maneerat C., Y. Hayata, N. Egashira, K. Sakamoto, Z. Hamai and M. Kuroyanagi. 2003. Photocatalytic reaction of TiO₂ to decompose ethylene in fruit and vegetable storage. [Online]. Available: <http://asae.frymulti.com/abstract.asp?aid=13574&t=1> (May 12, 2551)
- Maneerat C. and Hayata Y. 2006. Antifungal activity of TiO₂ photocatalysis against *Penicillium expansum* in vitro and in fruit tests. *International Journal of Food Microbiology*. 107(2):99-103.

- Mitoraj D., A. Jańczyk, M. Strus, H. Kisch, G. Stochel, P. B. Heczko and W. Macyk. 2007. Visible light inactivation of bacteria and fungi by modified titanium dioxide. *Photochemical and Photobiological Sciences*. 6: 642-648.
- Oka Y., WC. Kim, T.Yoshida, T. Hirashima, H. Mouri, H. Urade, Y. Itoh and T. Kubo, 2008. Efficacy of titanium dioxide photocatalyst for inhibition of bacterial colonization on percutaneous implants. [Online]. Available: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18386839> (May 14, 2551)
- Otaki M., T. Hirata and S. Ohgaki. 2000. Aqueous microorganisms inactivation by photocatalytic reaction. *Water Science and Technology*. 42(3-4): 103-108.
- Powell J. J., C. C. Ainley, R. S. Harvey, I. M. Mason, M. D. Kendall, E. A. Sankey, A. P. Dhillon and R. P. Thompson. 1996. Characterisation of inorganic microparticles in pigment cells of human gut associated lymphoid tissue. *An International Journal of Gastroenterology and Hepatology*. 38:390-395
- Reguła, J. and Siwulski, M. 2007. Dried Shitake (*Lentinula edodes*) and Oyster (*Pleurotus ostreatus*) Mushrooms as a Good Source of Nutrient. *Acta Sciences Pol., Technology. Aliment*. 6(4):135-142
- Song Y., D. S. Lee and K. L. Yam. 2001. Predicting relative humidity in modified atmosphere packaging system containing blueberry and moisture absorbent. *Journal of Food Processing and Preservation*. 25: 49-70.
- Stryker L.. 2007. Titanium Dioxide : Toxic or Safe? [Online]. Available: http://www.articlecity.com/articles/health/article_1659.shtml [7 May 2007]
- Sunada K., T. Watanabe and K. Hashitomo, 2003. Studies on photokilling of bacteria on TiO₂ thin film. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. 156: 227-233.
- US FDA. 2007. Color additive status list [Online]. Available: <http://www.cfsan.fda.gov/~dms/opa-appc.html> (August 28, 2551)
- Vohra A., D. Y. Goswami, D. A. Deshpande and S. S. Block. 2005. Enhanced photocatalytic disinfection of indoor air. *Applied Catalysis B: Environmental*. 65: 57-65.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การใช้งานเครื่องวัดสี



ภาพ ก เครื่องวัดสี (Color meter “Hunterlab” รุ่น Color Quest XE)

การใช้งานเครื่องวัดสี (Color meter “Hunterlab” รุ่น Color Quest XE)

1. เปิดโปรแกรม Universal Software
2. การสร้าง Database
 - 2.1 เข้าเมนู File เลือก New Data Base
 - 2.2 เข้า path c : \ universe ที่ช่อง Directions
 - 2.3 ตั้งชื่อที่ต้องการในช่อง New Data Base Name แล้วคลิกปุ่ม OK เมื่อหน้าจอปรากฏหน้าต่าง Finished ให้กดปิดหน้าต่าง
3. Standardization
 - 3.1 กดปุ่ม Standardization หรือไปที่เมนู Sensor แล้วเลือก Standardization

3.2 ตั้ง Mode, Area View และ Port Size ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม OK

3.3 ใส่ Light trap เสร็จแล้วคลิก OK

3.4 ใส่ White Standard เสร็จแล้วคลิก OK

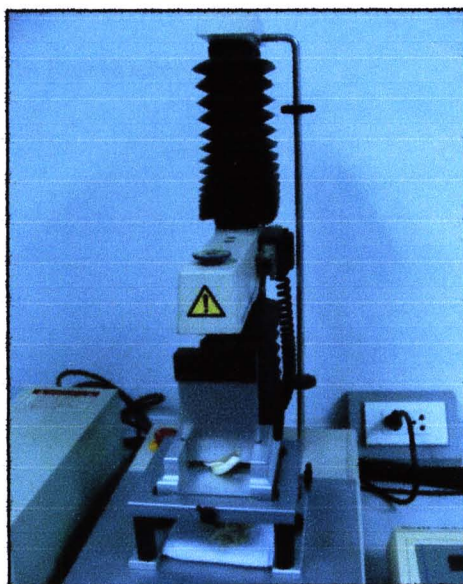
4. การวัดสีตัวอย่าง

ใช้หัววัดทาบบนสีกับตัวอย่าง กดปุ่ม แสดงค่าออกมาเป็นค่า L*

5. วิเคราะห์ผลที่ได้

ภาคผนวก ข

การใช้งานเครื่องวัดความแน่นเนื้อ



ภาพ ข เครื่องวัดความแน่นเนื้อ (Texture analyser รุ่น TA-Xii / 50)

การใช้งานเครื่องวัดความแน่นเนื้อ (Texture analyser รุ่น TA-Xii / 50)

1. เปิดเครื่อง Computer
2. เปิดเครื่อง Texture Analyser
3. เข้าโปรแกรม Texture Exponent 32
4. เปิด Graph Texture โดยเลือก File Menu คลิก New และคลิก Graph
5. Calibrate Force ตั้งค่า Capacity ว่าถูกต้องหรือไม่ คลิก Next พิมพ์น้ำหนักลูกตุ้มที่ใช้วางตุ้มน้ำหนัก คลิก Next และคลิก Finish
6. Calibrate Height ควรตั้ง Return Distance สูงกว่าความสูงของตัวอย่าง
7. T.A. Setting เลือก Library เพื่อกำหนดรูปแบบการวัด และตั้งค่า Value เพื่อกำหนดการเคลื่อนที่ของ Probe

8. T.A. Run a Test

เขียนรายละเอียด และเลือก Drive ที่ต้องการบันทึกข้อมูล เพื่อให้สามารถเรียกใช้ได้

เลือกชนิด Probe ให้ตรงกับ Probe ที่ใช้เสมอ

เลือก Parameter ที่ต้องการวัดขึ้นอยู่กับจุดประสงค์ที่ต้องการวัด

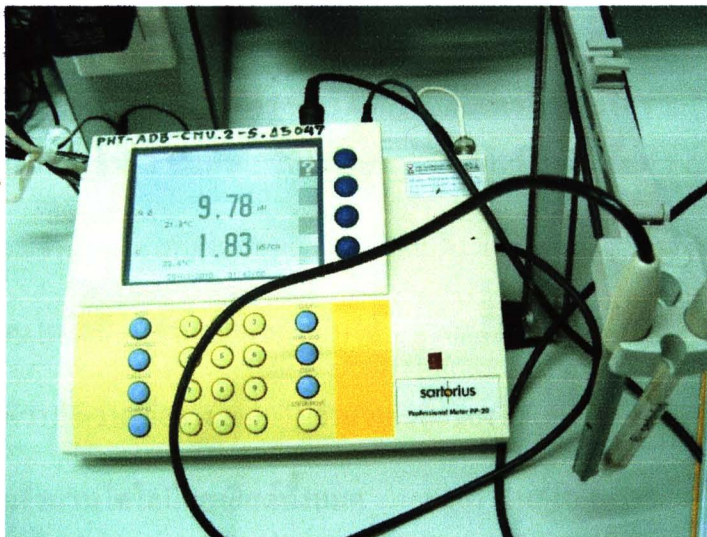
เลือก Data acquisition เพื่อกำหนดอัตราการเก็บข้อมูล

9. การ Run Macro กด Run Macro

10. วิเคราะห์ผลที่ได้

ภาคผนวก ค

การใช้งานเครื่องวัด Conductivity (Electrolyte leakage)



ภาพ ค เครื่องวัด Electrolyte leakage

การใช้งานเครื่องวัด Electrolyte leakage (Conductivity analyser ยี่ห้อ Sartorius รุ่น PP20)

1. เสียบปลั๊กเพื่อเปิดเครื่อง Conductivity
2. เลือกกดปุ่ม standardize
3. หน้าจอขึ้นว่า select chanal to standardize กดเลือก Conductivity โดยกดปุ่ม 3
4. หน้าจอขึ้นว่า standardize menu เลือก 3 เพื่อ clear standard
5. กดตกลง Yes
6. หน้าจอขึ้นว่า standardize menu เลือก 1 เพื่อ enter standard
7. ล้าง Probe 3 ครั้ง แล้วจุ่ม Probe ลงในสารละลาย standard ตามคำสั่งบนหน้าจอ
8. กดปุ่ม Enter เพื่อทำตามข้อ 9
9. ป้อนตัวเลขสารละลาย standard ที่ใช้ (ระบุข้างขวด) เช่น 1413
10. กดปุ่ม Enter
11. กดปุ่ม Enter อีกครั้ง
12. ทำการวัดค่าสารละลายตัวอย่าง
13. วิเคราะห์ผลที่ได้

ภาคผนวก ง

การหาค่า Colony Forming Unit (CFU)

การคำนวณปริมาณจุลินทรีย์ (รัชชาภรณ์ และคณะ., 2553)

1. การนับจำนวนโคโลนี ให้เลือกชุดจานเพาะเชื้อที่มีจำนวนโคโลนีเจริญอยู่ประมาณ 30-300 โคโลนี จากความเจือจางเดียว ทำ 3 จานในแต่ละความเจือจาง รวมจำนวนโคโลนีของทั้ง 3 จานแล้วหารด้วย 3 จะเท่ากับจำนวนเฉลี่ยของโคโลนีที่นับได้ต่อ 1 ความเจือจางต่อจาน
2. คำนวณจำนวนโคโลนีต่อตัวอย่าง 0.1 มิลลิลิตร ได้จากสูตร

$$\text{จำนวน โคโลนี} = (\text{จำนวนเซลล์ที่นับได้} \times \text{ความเจือจางที่ใช้}) / 0.1$$

สมมติว่า ที่ความเจือจาง 1×10^{-3} มีจำนวนเฉลี่ยของโคโลนีแบคทีเรียเท่ากับ 67 โคโลนี

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้นจำนวนโคโลนีของยีสต์ทั้งหมด} &= (67 \times 10^3) / 0.1 && \text{โคโลนี} \\ &= (6.7 \times 10^4) / 0.1 && \text{โคโลนี} \\ &= 6.7 \times 10^5 && \text{โคโลนี} \end{aligned}$$

นิยมรายงานเป็น CFU (colony forming unit) ต่อกรัม หรือ มิลลิลิตร

3. บันทึกผลลงในรายงาน

ภาคผนวก ง

การหาค่าเปอร์เซ็นต์ Electrolyte leakage (EL)

การคำนวณค่าเปอร์เซ็นต์การรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์ ใช้สูตรของ Hong and Gross. (1998)

$$\% \text{ EL} = (\text{EL}_{\text{hr}} / \text{EL}_{\text{total}}) \times 100$$

โดยที่ $\% \text{ EL}$ = เปอร์เซ็นต์การรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์

EL_{hr} = ค่าการนำไฟฟ้าของสารอิเล็กโทรไลต์ภายหลังการแช่ในน้ำปราศจาก
ไอออน เป็นเวลา 1 ชั่วโมง

EL_{total} = ค่าการนำไฟฟ้าของสารอิเล็กโทรไลต์ทั้งหมด

ภาคผนวก ง

การทดสอบค่าทางสถิติ

ตาราง ง1 ค่าความสว่างของหมวกเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส

วันที่	temp 4°C (L*)	temp 10°C (L*)	temp 25°C (L*)
0	77.64a	77.64a	77.64a
2	78.04a	76.82a	80.59a
4	80.30a	83.51a	79.41a
6	76.42a	72.62a	72.35a
8	78.38a	69.08b	68.4b
10	74.25a	75.75a	0
12	70.68a	71.56a	0
14	73.89a	73.86a	0
16	70.89	0	0

หมายเหตุ ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยตามแนวนอนที่ไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตาราง น2 ค่าความสว่างของครีบนีเห็นางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส

วันที่	temp 4°C (L*)	temp 10°C (L*)	temp 25°C (L*)
0	80.45a	80.45a	80.45a
2	79.35a	77.35a	79.51a
4	80.09a	79.76a	79.58a
6	73.55a	70.81a	68.51a
8	73.28a	67.36b	68.11ab
10	73.16a	70.43a	0
12	72.84a	68.74a	0
14	71.24a	69.42a	0
16	70.52	0	0

หมายเหตุ ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยตามแนวนอนที่ไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตาราง น3 ค่าความสว่างของก้านนีเห็นางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส

วันที่	temp 4°C (L*)	temp 10°C (L*)	temp 25°C (L*)
0	87.33a	87.33a	90.01a
2	87.74a	85.03a	88.75a
4	91.51a	89.82a	87.33a
6	89.64a	86.01a	84.62a
8	88.63a	84.23ab	80.15b
10	86.85a	83.04a	0
12	84.88a	83.08a	0
14	83.91a	82.2a	0
16	83.63	0	0

หมายเหตุ ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยตามแนวนอนที่ไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตาราง ๑4 ค่าความแน่นเนื้อของดอกเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส

วันที่	temp 4°C (N)	temp 10°C (N)	temp 25°C (N)
0	33.79a	33.79a	33.79a
2	28.23a	27.74a	28.64a
4	33.30a	31.96a	34.90a
6	33.06a	30.82ab	25.27b
8	28.51a	18.22b	19.03b
10	26.09a	26.22a	0.00
12	26.27a	23.67a	0.00
14	29.66a	23.03b	0.00
16	19.51	0.00	0

หมายเหตุ ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยตามแนวนอนที่ไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตาราง ๑5 ค่าความแน่นเนื้อของก้านเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส

วันที่	temp 4°C (N)	temp 10°C (N)	temp 25°C (N)
0	48.14a	48.14a	48.14a
2	43.51a	37.01b	47.61a
4	45.63a	32.85b	46.56a
6	45.47a	51.23a	30.51b
8	53.34a	32.46b	14.48c
10	32.11a	29.45a	0
12	31.75a	30.98a	0
14	44.97a	31.23a	0
16	29.92	0	0

หมายเหตุ ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยตามแนวนอนที่ไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตาราง ฉ6 ค่า CFU เห็นางรมที่ฉายแสงภายใต้หลอดไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นเวลา 60 นาที แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

วันที่	TiO ₂ (x10 ⁵)	Non TiO ₂ (x10 ⁵)
0	300a	300a
2	0.00a	13.5b
4	3.75a	28.75b
6	0.00a	48.50b
8	13.50a	62.25b
10	16.50a	78.00b
12	50.25a	137.50b
14	48.75a	245.75a
16	93.25a	250b
18	117.25	0

หมายเหตุ ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยตามแนวนอนที่ไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตาราง ฉ7 ค่าความสว่างบริเวณหมวกดอกเห็นางรมที่ฉายแสงภายใต้หลอดไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นเวลา 60 นาที แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

วันที่	TiO ₂ (L*)	Non TiO ₂ (L*)
0	67.32a	67.32a
2	75.15a	70.60a
4	70.54a	67.60a
6	79.29a	62.70b
8	65.15a	69.29a
10	61.08a	66.69a
12	65.03a	63.32a
14	64.70a	60.32a
16	65.86a	62.66a
18	64.50	0

หมายเหตุ ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยตามแนวนอนที่ไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตาราง ๑๘ ค่าความสว่างบริเวณครีบคอกเห็ดนางรมที่ฉายแสงภายใต้หลอดไฟเทเนียมไดออกไซด์เป็นเวลา 60 นาที แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

วันที่	TiO ₂ (L*)	Non TiO ₂ (L*)
0	72.83a	72.83a
2	78.43a	78.39a
4	69.10a	73.73a
6	81.91a	70.30b
8	68.26a	73.25a
10	67.25a	68.02a
12	67.93a	68.42a
14	68.85a	64.71a
16	66.76a	71.34a
18	68.66	0

หมายเหตุ ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยตามแนวนอนที่ไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตาราง ๑๑ ค่าความสว่างบริเวณก้านดอกเห็ดนางรมที่ฉายแสงภายใต้หลอดไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นเวลา 60 นาที แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

วันที่	TiO ₂ (L*)	Non TiO ₂ (L*)
0	84.71a	84.71a
2	88.95a	84.08a
4	87.67a	87.47a
6	90.17a	80.70b
8	83.09a	81.96a
10	76.21a	78.51a
12	80.62a	77.10a
14	79.54a	68.02b
16	79.53a	77.32a
18	80.20	0

หมายเหตุ ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยตามแนวนอนที่ไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตาราง ๑๑๐ ค่าความแน่นเนื้อบริเวณหมวกดอกเห็ดนางรมที่ฉายแสงภายใต้หลอดไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นเวลา 60 นาที แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

วันที่	TiO ₂ (N)	Non TiO ₂ (N)
0	42.13a	42.13a
2	34.58a	27.56b
4	26.33a	25.79a
6	36.35a	33.27b
8	41.63a	28.73b
10	41.74a	24.07b
12	21.41a	26.08b
14	28.28a	27.05a
16	28.92a	28.12a
18	24.21	0



หมายเหตุ ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยตามแนวนอนที่ไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตาราง จ11 ค่าความแน่นเนื้อบริเวณก้านดอกเห็ดนางรมที่ฉายแสงภายใต้หลอดไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นเวลา 60 นาที แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

วันที่	TiO ₂ (N)	Non TiO ₂ (N)
0	50.07a	50.07a
2	40.87a	42.36a
4	40.52a	38.46a
6	48.10a	39.98b
8	40.48a	40.95a
10	43.61a	36.54a
12	37.83a	34.32b
14	38.80a	36.99a
16	40.95a	35.64b
18	34.03	0

หมายเหตุ ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยตามแนวนอนที่ไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตาราง จ12 เปอร์เซ็นต์การรั่วไหลของสารอิเล็กโตรไลต์จากเซลล์ของดอกเห็ดนางรมที่ฉายแสงภายใต้หลอดไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นเวลา 60 นาที

ชั่วโมง	TiO ₂ (%)	Non TiO ₂ (%)
1	5.57a	8.32b
2	6.83a	9.70b
3	6.96a	11.62b

หมายเหตุ ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยตามแนวนอนที่ไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ภาคผนวก ข

การทดสอบค่าทางสถิติ

ตาราง ข1 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่ห่มวกคอกของให้คณางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 2 ของการเก็บรักษา

Descriptives							
Cap							
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Maximum
					Lower Bound	Upper Bound	Minimum
1	9	78.0433	3.47477	1.15826	75.3724	80.7143	72.43
2	9	76.8156	2.87174	.95725	74.6081	79.0230	72.57
3	9	80.5922	1.85383	.61794	79.1672	82.0172	77.70
Total	27	78.4837	3.14314	.60490	77.2403	79.7271	72.43

ANOVA

Cap					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	66.802	2	33.401	4.218	.027
Within Groups	190.061	24	7.919		
Total	256.863	26			

Test of Homogeneity of Variances

Cap	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
	1.591	2	24	.224

ตาราง ข2 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่รีบคอกของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 2 ของการเก็บรักษา

Descriptives									
Gill									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
1		9	78.3500	3.33818	1.11273	75.7840	80.9160	73.11	85.13
2		9	77.3567	2.69467	.89822	75.2854	79.4280	71.78	81.58
3		9	79.5056	3.54304	1.18101	76.7821	82.2290	73.27	84.52
Total		27	78.4041	3.21345	.61843	77.1329	79.6753	71.78	85.13

ANOVA									
Gill		Test of Homogeneity of Variances		ANOVA		ANOVA		ANOVA	
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.				
		.498	2	24	.614				
Gill		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.			
	Between Groups	20.819	2	10.410	1.009	.380			
	Within Groups	247.663	24	10.319					
	Total	268.482	26						

ตาราง ข3 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่กำหนดของเห็ดคนทรงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 2 ของการเก็บรักษา

Descriptives

Stalk									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
1		9	87.7422	2.84595	.88198	85.7084	89.7761	84.02	91.40
2		9	85.0278	3.82859	1.27620	82.0849	87.9707	78.56	88.46
3		9	88.7467	1.02060	.34020	87.9622	89.5312	87.73	90.55
Total		27	87.1722	3.08986	.59464	85.9499	88.3945	78.56	91.40

Test of Homogeneity of Variances

Stalk		df1	df2	Sig.
Levene Statistic				
10.377		2	24	.001

ANOVA

Stalk							
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups		66.622	2	33.311	4.402	.024	
Within Groups		181.606	24	7.567			
Total		248.228	26				

ตาราง ข4 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่หมวดคอกของให้คัมภรณที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 4 ของการเก็บรักษา

Descriptives									
Cap									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean			
						Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
1		9	80.3000	3.23008	1.07669	77.8171	82.7829	73.84	85.14
2		9	83.1544	2.38633	.79544	81.3202	84.9887	78.71	87.22
3		9	79.4067	2.33539	.77846	77.6115	81.2018	77.37	83.57
Total		27	80.9537	3.04853	.58669	79.7477	82.1597	73.84	87.22

ANOVA

Cap							
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups		68.975	2	34.488	4.794	.018	
Within Groups		172.656	24	7.194			
Total		241.631	26				

Test of Homogeneity of Variances

Cap		df1	df2	Sig.
Levene Statistic				
.272		2	24	.764

ตาราง ข5 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่รีบคอกของเห็นคนางที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 4 ของการเก็บรักษา

Descriptives									
Gill									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
1		9	82.0900	4.85411	1.61804	78.3588	85.8212	74.08	89.58
2		9	79.7644	3.95375	1.31792	76.7253	82.8036	73.37	85.06
3		9	79.5800	4.64508	1.54836	76.0095	83.1505	72.73	87.42
Total		27	80.4781	4.47814	.86182	78.7067	82.2496	72.73	89.58

ANOVA									
Gill									
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.			
Between Groups		35.227	2	17.613	.869	.432			
Within Groups		486.170	24	20.257					
Total		521.397	26						

Test of Homogeneity of Variances				
Gill	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
	.142	2	24	.868

ตาราง ข6 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่ก้านดอกของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 4 ของการเก็บรักษา

Descriptives									
Stalk									
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	
					Lower Bound	Upper Bound			
1	9	91.5111	2.20242	.73414	89.8182	93.2040	87.81	94.44	
2	9	89.8200	3.43464	1.14488	87.1799	92.4601	83.82	95.18	
3	9	90.0100	2.19141	.73047	88.3255	91.6945	87.01	93.37	
Total	27	90.4470	2.68217	.51618	89.3860	91.5081	83.82	95.18	

ANOVA

Stalk		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups		15.448	2	7.724	1.080	.355
Within Groups		171.597	24	7.150		
Total		187.045	26			

Test of Homogeneity of Variances

Stalk	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
	1.336	2	24	.282

ตาราง ข8 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่ครีบอกของหูกวางที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 6 ของการเก็บรักษา

Descriptives									
Gill									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
1		9	67.5522	8.50353	2.83451	61.0158	74.0886	50.31	75.50
2		9	70.8100	4.94584	1.64861	67.0083	74.6117	60.03	75.95
3		9	68.5156	6.38846	2.12949	63.6050	73.4262	55.88	75.97
Total		27	68.9593	6.65377	1.28052	66.3271	71.5914	50.31	75.97

Test of Homogeneity of Variances

Gill			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.877	2	24	.429

ANOVA

Gill				
	Sum of Squares	df	Mean Square	F
Between Groups	50.417	2	25.208	.550
Within Groups	1100.671	24	45.861	
Total	1151.088	26		

ตาราง ข9 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่กำหนดของหีบคานงรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 6 ของการเก็บรักษา

Descriptives						
Stalk						
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	
					Lower Bound	Upper Bound
1	9	89.6422	2.12155	.70718	88.0115	91.2730
2	9	86.0111	2.19614	.73205	84.3230	87.6992
3	9	84.6211	1.64080	.54693	83.3599	85.8823
Total	27	86.7581	2.88974	.55613	85.6150	87.9013
					Minimum	Maximum
					86.54	91.87
					81.52	88.80
					82.22	86.43
					81.52	91.87

ANOVA

Stalk					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	120.986	2	60.493	15.103	.000
Within Groups	96.130	24	4.005		
Total	217.116	26			

Test of Homogeneity of Variances

Stalk	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
	.281	2	24	.758

ตาราง ข10 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่หมวดคอกของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 8 ของการเก็บรักษา

Descriptives									
Cap									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
1		9	78.3789	3.10293	1.03431	75.9938	80.7640	74.00	83.49
2		9	69.0822	7.48555	2.49518	63.3283	74.8361	55.65	77.23
3		9	68.3978	6.53578	2.17859	63.3739	73.4216	58.52	78.84
Total		27	71.9530	7.40733	1.42554	69.0227	74.8832	55.65	83.49

Test of Homogeneity of Variances				
Cap		df1	df2	Sig.
Levene Statistic				
2.810		2	24	.080

ANOVA					
Cap					
		Sum of Squares	df	Mean Square	F
Between Groups		559.557	2	279.779	7.745
Within Groups		867.025	24	36.126	
Total		1426.582	26		
					.003

ตาราง ข11 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่รีบคอกของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 8 ของการเก็บรักษา

Descriptives									
Gill									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
1		9	70.2789	7.52065	2.50688	64.4980	76.0598	57.55	78.96
2		9	65.3611	2.93872	.97957	63.1022	67.6200	60.39	70.60
3		9	68.1122	4.68110	1.56037	64.5140	71.7104	59.02	76.72
Total		27	67.9174	5.56850	1.07166	65.7146	70.1202	57.55	78.96

Test of Homogeneity of Variances

Gill		df1	df2	Sig.
Levene Statistic				
5.326	2	24		.012

ANOVA

Gill		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups		109.343	2	54.671	1.883	.174
Within Groups		696.872	24	29.036		
Total		806.214	26			

ตาราง ข12 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่กำหนดของเหง้าคนทรงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 8 ของการเก็บรักษา

Descriptives									
Stalk									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
1		9	88.6289	1.28065	.42688	87.6445	89.6133	86.00	90.51
2		9	84.2367	2.29795	.76598	82.4703	86.0030	80.94	87.93
3		9	80.1556	5.20162	1.73387	76.1572	84.1539	72.34	88.56
Total		27	84.3404	4.78400	.92068	82.4479	86.2329	72.34	90.51

Test of Homogeneity of Variances

Stalk			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5.309	2	24	.012

ANOVA

Stalk				
	Sum of Squares	df	Mean Square	F
Between Groups	323.233	2	161.617	14.270
Within Groups	271.820	24	11.326	
Total	595.053	26		

				Sig.
Between Groups	323.233	2	161.617	.000
Within Groups	271.820	24	11.326	
Total	595.053	26		

ตาราง ข13 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่หามาจากของเห็นดวงมรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 10 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Ten	74.2489	9	2.51789	.83930
Four	75.7500	9	5.88332	1.96111

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Ten & Four	9	.458	.215

Paired Samples Test

	Paired Differences						Sig. (2-tailed)		
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t			
				Lower	Upper				
Pair 1	Ten - Four	-1.50111	5.23333	1.74444	-5.52380	2.52158	-861	8	.415

ตาราง ข14 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่รีดอกซ์ของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 10 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Ten	73.1567	9	7.36550	2.45517
Four	72.3467	9	5.14161	1.71387

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Ten & Four	9	.443	.233

Paired Samples Test

	Paired Differences						Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	
				Lower	Upper		
Pair 1 Ten - Four	.81000	6.86603	2.28868	-4.46770	6.08770	.354	.733

ตาราง ข15 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่ก้านดอกของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 10 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics				
	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Ten	86.8511	9	1.59745	.53248
Four	83.0400	9	2.86340	.95447

Paired Samples Correlations			
	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Ten & Four	9	.401	.285

Paired Samples Test						
Paired Differences						
			95% Confidence Interval of the Difference		t	Sig. (2-tailed)
			Lower	Upper		
Pair 1 Ten - Four	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean			
	3.81111	2.66191	.88730	1.76498	4.295	.003

ตาราง ข16 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่ห่มวกคอกของให้คณารมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 12 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Ten	70.6767	9	4.47828	1.49276
Four	71.5633	9	3.11875	1.03958

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Ten & Four	9	-.316	.407

Paired Samples Test

	Paired Differences							
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
				Lower	Upper			
Pair 1 Ten - Four	-.88667	6.21433	2.07144	-5.66342	3.89009	-.428	8	.680

ตาราง ข17 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่รับดอกของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 12 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Ten	72.8411	9	4.40278	1.46759
Four	68.7456	9	5.46469	1.82156

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Ten & Four	9	-.016	.968

Paired Samples Test

		Paired Differences			
			95% Confidence Interval of the Difference		Sig. (2-tailed)
			Lower	Upper	
Pair 1 Ten - Four	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	t	df
	4.09556	7.07143	2.35714	-1.34003	9.53114
				1.738	8
					.120

ตาราง ๗18 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่กำหนดของให้คนงานที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 12 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Ten	84.8889	9	2.61333	.87111
Four	83.0856	9	2.75743	.91914

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Ten & Four	9	.544	.130

Paired Samples Test

		Paired Differences			
			95% Confidence Interval of the Difference		
			Lower	Upper	
Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean			
Pair 1 Ten - Four	1.80333	2.56666	.85555	3.77624	2.108
					8
					.068



ตาราง ข20 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่รีบดอกของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 14 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Ten	71.4211	9	4.12143	1.37381
Four	75.2389	9	3.49215	1.16405

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Ten & Four	9	.238	.538

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 Ten - Four	-3.81778	4.72683	1.57561	-7.45114	-.18442
			t	df	Sig. (2-tailed)
			-2.423	8	.042

ตาราง ข21 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่ก้านดอกของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 14 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Ten	86.2044	9	3.70447	1.23482
Four	86.3267	9	2.19971	.73324

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Ten & Four	9	-.420	.260

Paired Samples Test

	Paired Differences							
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
				Lower	Upper			
Pair 1 Ten - Four	-.12222	5.04076	1.68025	-3.99689	3.75245	-.073	8	.944

ตาราง ข22 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่หมวดคอกของให้คณาวมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 16 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Ten	72.7889	9	3.18516	1.06172
Four	70.8933	9	5.37210	1.79070

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Ten & Four	9	.706	.034

Paired Samples Test

		Paired Differences			
				95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	t	Sig. (2-tailed)	
Pair 1 Ten - Four	1.89556	3.85274	1.28425	-1.06592	4.95703
			1.476	8	.178

ตาราง ข23 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่รีบดออกของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 16 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Ten	71.9333	9	5.78132	1.92711
Four	71.5211	9	3.58125	1.19375

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Ten & Four	9	.146	.708

Paired Samples Test

Paired Differences					
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 Ten - Four	.41222	6.34107	2.11369	-4.46196	5.28640
			t		Sig. (2-tailed)
			.195		.850

ตาราง ข24 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่าง (L*) ที่กำหนดออกของหลอดไฟที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 16 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Ten	82.6822	9	3.48692	1.16231
Four	83.6378	9	3.69392	1.23131

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Ten & Four	9	-.119	.760

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 Ten - Four	-.95556	5.37369	1.79123	-5.08614	3.17503
			t	df	Sig. (2-tailed)
			-.533	8	.608

ตาราง ข25 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อ ที่หว่ากคอกของหัดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 2 ของการเก็บรักษา

Descriptives

Cap									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
1		6	28.2338	4.54750	1.85651	23.4615	33.0061	24.07	36.70
2		7	27.7437	4.13568	1.56314	23.9188	31.5686	22.70	34.22
3		7	28.6409	3.73360	1.41117	25.1879	32.0939	25.00	35.33
Total		20	28.2048	3.92351	.87732	26.3685	30.0410	22.70	36.70

Test of Homogeneity of Variances

Cap		df1	df2	Sig.
Levene Statistic				
.058		2	17	.944

ANOVA

Cap							
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups		2.824	2	1.412	.083	.921	
Within Groups		289.660	17	17.039			
Total		292.485	19				

ตาราง ข26 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อ ที่กำหนดของหีบรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 2 ของการเก็บรักษา

Descriptives									
Stalk									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
1		8	43.5139	4.61367	1.63118	39.6568	47.3710	38.20	50.49
2		7	37.0121	4.55234	1.72062	32.8019	41.2224	30.52	43.10
3		6	47.6062	2.61537	1.06772	44.8615	50.3508	43.93	51.89
Total		21	42.5159	5.84387	1.27524	39.8558	45.1760	30.52	51.89

ANOVA					
Stalk					
		Sum of Squares	df	Mean Square	F
Between Groups		375.472	2	187.736	10.988
Within Groups		307.545	18	17.086	
Total		683.017	20		
					Sig.
					.001

Test of Homogeneity of Variances				
Stalk		df1	df2	Sig.
Levene Statistic				
2.155		2	18	.145

ตาราง ข27 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นอน ที่หมวดคอกของเห็นคนงรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 4 ของการเก็บรักษา

Descriptives									
Cap									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
1		8	33.2996	4.71528	1.66710	29.3576	37.2417	28.02	38.97
2		4	31.9642	7.34220	3.67110	20.2812	43.6473	26.93	42.86
3		6	34.9008	4.90908	2.00412	29.7491	40.0526	29.45	41.71
Total		18	33.5366	5.19820	1.22523	30.9516	36.1216	26.93	42.86

Test of Homogeneity of Variances

Cap				
Levene Statistic	df1	df2	Sig.	
.564	2	15	.580	

ANOVA

Cap							
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups		21.505	2	10.753	.368		
Within Groups		437.856	15	29.190			
Total		459.361	17				

ตาราง ข28 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อ ที่ก้านดอกของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 4 ของการเก็บรักษา

Descriptives							
Stalk							
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum
					Lower Bound	Upper Bound	Maximum
1	5	45.6268	4.91477	2.19795	39.5243	51.7293	51.02
2	6	32.8500	6.40450	2.61463	26.1289	39.5711	43.94
3	6	46.5552	2.32427	.94888	44.1160	48.9943	49.32
Total	17	41.4450	7.96902	1.93277	37.3477	45.5423	51.02

Test of Homogeneity of Variances

Stalk	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
	4.402	2	14	.033

ANOVA

Stalk		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
	Between Groups	687.364	2	343.682	14.637	.000
	Within Groups	328.719	14	23.480		
	Total	1016.083	16			

ตาราง ข29 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อ ที่หมวกคอกของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 6 ของการเก็บรักษา

Descriptives									
Cap									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
1		7	33.0634	3.32090	1.25518	29.9921	36.1347	28.14	36.65
2		4	30.8158	4.20500	2.10250	24.1247	37.5068	25.84	36.03
3		6	25.2670	3.81888	1.55905	21.2593	29.2747	20.12	30.88
Total		17	29.7829	4.96296	1.20369	27.2312	32.3346	20.12	36.65

Test of Homogeneity of Variances

Cap			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.020	2	14	.980

ANOVA

Cap					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	201.960	2	100.980	7.358	.007
Within Groups	192.135	14	13.724		
Total	394.096	16			

ตาราง ข30 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อ ที่กำหนดของเห็นดวงมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 6 ของการเก็บรักษา

Descriptives									
Stalk									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
1		5	45.4690	3.79673	1.69795	40.7547	50.1833	41.00	50.60
2		6	51.2257	6.84116	2.79289	44.0463	58.4050	40.59	60.68
3		6	30.5103	5.22378	2.13260	25.0283	35.9924	24.74	39.24
Total		17	42.2212	10.57768	2.56546	36.7827	47.6598	24.74	60.68

Test of Homogeneity of Variances

Stalk			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.575	2	14	.575

ANOVA

Stalk							
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups		1362.090	2	681.045	22.272	.000	
Within Groups		428.107	14	30.579			
Total		1790.197	16				

ตาราง ข31 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแปรปรวนที่หมวดคอกของหีดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 8 ของการเก็บรักษา

Descriptives							
Cap							
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		
					Lower Bound	Upper Bound	Minimum
1	6	28.5062	3.64651	1.48868	24.6794	32.3329	25.60
2	6	18.2172	1.90566	.77798	16.2173	20.2170	14.72
3	5	19.0280	2.71250	1.21307	15.6600	22.3960	15.39
Total	17	22.0871	5.57869	1.35303	19.2188	24.9554	14.72
							35.42
							19.91
							22.25
							35.42

Test of Homogeneity of Variances

Cap	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
	.851	2	14	.448

ANOVA

Cap		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
	Between Groups	383.875	2	191.938	23.556	.000
	Within Groups	114.073	14	8.148		
	Total	497.949	16			



ตาราง ข32 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นอน ที่กำหนดออกของให้คณางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส ในวันที่ 8 ของการเก็บรักษา

Descriptives									
Stalk									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
1		4	53.3358	11.59648	5.79824	34.8832	71.7883	45.10	69.81
2		7	32.4564	5.33285	2.01563	27.5244	37.3885	24.50	38.36
3		6	14.4793	4.31458	1.76142	9.9515	19.0072	10.64	22.97
Total		17	31.0244	16.42240	3.98302	22.5807	39.4690	10.64	69.81

Test of Homogeneity of Variances

Stalk				
Levene Statistic	df1	df2	Sig.	
2.454	2	14	.122	

ANOVA

Stalk							
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups		3647.976	2	1823.988	38.276	.000	
Within Groups		667.149	14	47.653			
Total		4315.125	16				

ตาราง ข33 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อ ที่หมวกดอกของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 10 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Four	26.7900	5	5.29701	2.36889
Ten	26.2242	5	8.60400	3.84783

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Four & Ten	5	-.713	.177

Paired Samples Test

		Paired Differences							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
Pair 1	Four - Ten	.56580	12.92485	5.78017	-15.48252	16.61412	.098	4	.927

ตาราง ข34 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นอน ที่กำหนดออกของเห็นคนวงมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 10 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Four	32.7990	4	2.33605	1.16803
Ten	30.0508	4	5.35570	2.67785

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Four & Ten	4	-.539	.461

Paired Samples Test

Paired Differences					
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 Four - Ten	2.74825	6.90210	3.45105	-8.23453	13.73103
			t	df	Sig. (2-tailed)
			.796	3	.484

ตาราง ข35 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นอน ที่หามาจากของเห็นตรงรวมทั้งการรักษาที่ฉุกเฉินหมู่ที่ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 12 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Four	26.2698	6	4.47226	1.82579
Ten	23.6722	6	4.38660	1.79082

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Four & Ten	6	.236	.653

Paired Samples Test

		Paired Differences							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
Pair 1	Four - Ten	2.59767	5.47752	2.23619	-3.15064	8.34597	1.162	5	.298

ตาราง ข36 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแม่นยำ ที่คำนวณของเห็นดวงมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 12 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Four	30.5287	6	4.06610	1.65998
Ten	30.9807	6	2.68954	1.09800

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Four & Ten	6	-.801	.056

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 Four - Ten	-.45200	6.42477	2.62290	-7.19438	6.29038
			t	df	Sig. (2-tailed)
			-.172	5	.870

ตาราง ข37 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อ ที่หมวกคอกของให้คนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 14 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Four	28.9174	5	3.54348	1.58469
Ten	23.0264	5	6.50373	2.90856

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Four & Ten	5	.793	.110

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 Four - Ten	5.89100	4.27884	1.91356	.57812	11.20388
				t	df
				3.079	4
					Sig. (2-tailed)
					.037

ตาราง ข38 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแม่นยำ ที่กำหนดของหัตถกรรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 14 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
Four	45.2192	5	7.19849	3.21926
Ten	31.2270	5	6.79609	3.03930

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1			
Four & Ten	5	-.360	.551

Paired Samples Test

		Paired Differences							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
Pair 1	Four - Ten	1.39922E1	11.54390	5.16259	- .34145	28.32585	2.710	4	.054

ตาราง ๕40 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นอนที่ก้านดอกของเห็ดนางรมที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียส ในวันที่ 16 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Four	29.9168	4	5.28235	2.64118
Ten	28.1165	4	5.67311	2.83656

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Four & Ten	4	-.247	.753

Paired Samples Test

		Paired Differences			
			95% Confidence Interval of the Difference		Sig. (2-tailed)
			Lower	Upper	
Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	t		df
1.80025	8.65264	4.32632	-11.96804	15.56854	
Pair 1 Four - Ten					3
					.705

ตาราง ๙41 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่า CFU ของดোকที่คำนวณที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และที่คำนวณที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 2 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	.0000	4	.00000	.00000
nonTiO2	13.5000	4	1.29099	.64550

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & nonTiO2	4		

Paired Samples Test

		Paired Differences			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - nonTiO2	-1.35000E1	1.29099	.64550	-15.55426	-11.44574
			t		Sig. (2-tailed)
			-20.914		.000
			df		
			3		

ตาราง ๗43 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่า CFU ของดอกเห็ดคนทรงที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เกือบไททาเนียมไดออกไซด์และเห็นคนทรงที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 6 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	.0000	4	.00000	.00000
NonTiO2	48.5000	4	7.54983	3.77492

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	4		

Paired Samples Test

		Paired Differences			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	-4.85000E1	7.54983	3.77492	-60.51347	-36.48653
			t	df	Sig. (2-tailed)
			-12.848	3	.001

ตาราง ๗44 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่า CFU ของดอกเห็ดคนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และให้คนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 8 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	13.5000	4	3.69685	1.84842
NonTiO2	62.2500	4	10.71992	5.35996

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	4	-.896	.104

Paired Samples Test

		Paired Differences			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	-4.87500E1	14.12740	7.06370	-71.22984	-26.27016
			t	df	Sig. (2-tailed)
			-6.901	3	.006

ตาราง ข45 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่า CFU ของดอกเห็ดคนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เล็บบัไททานเนียม ไดออกไซด์และเห็ดคนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 10 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	16.5000	4	5.74456	2.87228
NonTiO2	78.0000	4	10.73934	5.36967

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	4	-.908	.092

Paired Samples Test

		Paired Differences			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	-6.15000E1	16.13485	8.06742	-87.17414	-35.82586
			t	df	Sig. (2-tailed)
			-7.623	3	.005

ตาราง ข46 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่า CFU ของดอกเห็ดนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และที่คนางรมที่ไม่ผ่านการฉายแสงร่วมกับการรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 12 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	50.2500	4	3.68556	1.84278
NonTiO2	1.3750E2	4	3.10913	1.55456

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	4	.829	.171

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	-8.72500E1	2.06155	1.03078	-90.53039	-83.96961
			t	df	Sig. (2-tailed)
			-84.645	3	.000

ตาราง ๔47 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่า CFU ของดอกเห็ดตามวันที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เล็บบัปไททาเนียมไดออกไซด์และหลอดที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 14 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	48.7500	4	1.70783	.85391
NonTiO2	2.4575E2	4	4.64579	2.32289

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	4	-.473	.527

Paired Samples Test

	Paired Differences					
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		Sig. (2-tailed)
				Lower	Upper	
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	-1.97000E2	5.65685	2.82843	-206.00132	-187.99868	.000
				t	df	
				-69.650	3	

ตาราง ข48 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่า CFU ของดอกเห็ดคนทรงไม้ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และเห็นคนทรงไม้ที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการศึกษาเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 16 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	93.2500	4	2.36291	1.18145
NonTiO2	2.5000E2	4	8.16497	4.08248

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	4	-.518	.482

Paired Samples Test

		Paired Differences			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	-1.56750E2	9.60469	4.80234	-172.03320	-141.46680
			t	df	Sig. (2-tailed)
			-32.640	3	.000

ตาราง ๗49 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของหมวกคอกเห็นคนทรงที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และเห็นคนทรงที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 2 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
TIO2	70.6000	8	2.82153	.99756
NONTIO2	75.1450	8	3.30956	1.17011

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1			
TIO2 & NONTIO2	8	-.232	.581

Paired Samples Test

		Paired Differences			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference
					LowerUpper
Pair 1	TIO2 - NONTIO2	-4.5450	4.82073	1.70439	-8.5752-5148
				t	dfSig. (2-tailed)
				-2.667	7.032

ตาราง ข50 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของ cribคอกให้คนทรงที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และให้คนทรงที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 2 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
TIO2	78.3850	8	4.07122	1.43939
NONTIO2	78.4288	8	3.32302	1.17486

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1			
TIO2 & NONTIO2	8	.332	.421

Paired Samples Test

		Paired Differences			
				95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1					
TIO2 - NONTIO2	-.0438	4.31574	1.52584	-3.6518	3.5643
			-.029	7	.978

ตาราง ข51 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของก้านดอกเห็ดนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียม ไดออกไซด์และเห็ดนางรมที่ไม่ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 2 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
TIO2	84.0825	8	4.60975	1.62979
NONTIO2	88.9463	8	1.94247	.68677

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1			
TIO2 & NONTIO2	8	-.171	.686

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1					
TIO2 - NONTIO2	-4.8638	5.29938	1.87361	-9.2941	-.4334
			t		
			-2.596	7	.036

ตาราง ข52 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของหมวดคอกเห็นดวงมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททานเนียม ไดออกไซด์และเห็นดวงมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 4 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
TIO2	70.5367	9	3.61445	1.20482
NONTIO2	67.9333	9	5.23880	1.74627

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1			
TIO2 & NONTIO2	9	.165	.671

Paired Samples Test

Pair 1	TIO2 - NONTIO2	Paired Differences							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
		2.6033	5.85174	1.95058	-1.8947	7.1014	1.335	8	.219

ตาราง ข53 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของครีบคอกหีคความรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และเห็นดางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับกรักษาที่อุณหภูมิล 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 4 ของการเก็บกรักษา

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TIO2	69.0967	9	6.60192	2.20064
	NONTIO2	73.8711	9	9.01729	3.00576

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TIO2 & NONTIO2	9	-.302	.430

Paired Samples Test

	Paired Differences						Sig. (2-tailed)		
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t			
				Lower	Upper				
Pair 1	TIO2 - NONTIO2	-4.7744	12.68060	4.22687	-14.5216	4.9727	-1.130	8	.291

ตาราง ข54 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของก้านดอกเห็ดนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบโพทาเนียมไดออกไซด์และเห็ดนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 4 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
TIO2	87.6722	9	1.10260	.36753
NONTIO2	87.6444	9	3.27793	1.09264

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1			
TIO2 & NONTIO2	9	.089	.820

Paired Samples Test

		Paired Differences			
			Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1	TIO2 - NONTIO2	Mean	.0278	3.36432	1.12144
				Std. Error Mean	1.12144
				Lower	-2.5583
				Upper	2.6138
		t	.025	df	8
		Sig. (2-tailed)			.981

ตาราง ๗55 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของหมวดคอกเห็นคางมรที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เล็บบัไททานเนียมไดออกไซด์และเห็นคางมรที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 6 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
TIO2	80.7250	8	4.61611	1.63204
NONTIO2	81.3488	8	2.35255	.83175

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1			
TIO2 & NONTIO2	8	-.156	.712

Paired Samples Test

		Paired Differences			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference
					LowerUpper
Pair 1	TIO2 - NONTIO2	-.6238	5.49802	1.94384	-5.22023.9727
				t	dfSig. (2-tailed)
				-.321	7.758

ตาราง ๕56 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของครีบคอกให้คณารมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เล็บบัโทพานีมัยคอกกัไซค์และให้คณารมที่ม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 6 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
TIO2	73.1750	8	1.79087	.63317
NONTIO2	70.3450	8	2.27020	.80264

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1			
TIO2 & NONTIO2	8	.213	.612

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1					
TIO2 - NONTIO2	2.8300	2.57410	.91008	.6780	4.9820
			t	df	Sig. (2-tailed)
			3.110	7	.017

ตาราง ข57 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของก้านดอกเห็นคนทรงที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เกือบไปทาทาเนียมไดออกไซด์และเห็นคนทรงที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 6 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
TIO2	71.3550	8	2.86538	1.01306
NONTIO2	62.6025	8	5.94297	2.10116

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1			
TIO2 & NONTIO2	8	.331	.423

Paired Samples Test

		Paired Differences			
				95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1					
TIO2 - NONTIO2	8.7525	5.67892	2.00780	4.0048	13.5002
			4.359	7	.003

ตาราง ข58 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของหมวกคอกให้คนงานที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบโพทาเนียมไดออกไซด์และให้คนงานที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 8 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TIO2	83.0900	8	2.58939	.91549
NONTIO2	82.6925	8	2.41449	.85365

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TIO2 & NONTIO2	8	-.169	.689

Paired Samples Test

	Paired Differences										
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t				df	Sig. (2-tailed)
				Lower	Upper						
Pair 1	TIO2 - NONTIO2	.3975	3.82716	1.35311	-2.8021	3.5971	.294	7	.777		

ตาราง ๕59 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของกริปคอกให้คนงานที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เล็บบัปไททาเนียมไดออกไซด์และเห็นดวงมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 8 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
TIO2	68.6000	7	5.55560	2.09982
NONTIO2	72.8786	7	4.21850	1.59444

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1			
TIO2 & NONTIO2	7	.400	.374

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1					
TIO2 - NONTIO2	-4.2786	5.47091	2.06781	-9.3383	.7812
			t	df	Sig. (2-tailed)
			-2.069	6	.084

ตาราง ๕60 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของก้านดอกที่คนทรงที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และเห็นดวงมที่มิได้ผ่าน
การฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 8 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
TIO2	65.1513	8	6.00927	2.12460
NONTIO2	70.2650	8	4.01940	1.42107

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1			
TIO2 & NONTIO2	8	.649	.082

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1					
TIO2 - NONTIO2	-5.1137	4.57440	1.61729	-8.9380	-1.2895
			t	df	Sig. (2-tailed)
			-3.162	7	.016



ตาราง ข61 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของหมวกคอกให้คนงานที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบโพทาเนียมไดออกไซด์และให้คนงานที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 10 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TIO2	62.2071	7	4.26213	1.61093
	NONTIO2	68.0000	7	4.80171	1.81488

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TIO2 & NONTIO2	7	.012	.979

Paired Samples Test

		Paired Differences			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference
					LowerUpper
Pair 1	TIO2 - NONTIO2	-5.7929	6.38055	2.41162	-11.6939.1082
				t	dfSig. (2-tailed)
				-2.402	6.053

ตาราง ข62 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของครีบอกให้คนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และเห็นนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 10 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TIO2	67.2475	8	5.72290	2.02335
	NONTIO2	69.0788	8	2.62493	.92805

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TIO2 & NONTIO2	8	-.695	.056

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TIO2 - NONTIO2	-1.8312	7.77887	2.75024	-8.3345	4.6720
			t	df	Sig. (2-tailed)
			-.666	7	.527

ตาราง ข63 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของก้านดอกให้คนออกเห็นผ่านกรรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และเห็นคนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 10 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TIO2	76.2050	8	5.35972	1.89495
	NONTIO2	79.7800	8	5.04594	1.78401

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TIO2 & NONTIO2	8	.158	.708

Paired Samples Test

	Paired Differences								
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)	
				Lower	Upper				
Pair 1	TIO2 - NONTIO2	-3.5750	6.75423	2.38798	-9.2217	2.0717	-1.497	7	.178

ตาราง ข65 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของครีบอกให้คนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และให้คนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 12 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TIO2	68.6822	9	6.20744	2.06915
	NONTIO2	17.6756	9	2.04621	.68207

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1	TIO2 & NONTIO2	.191	.623

Paired Samples Test

Pair 1	TIO2 - NONTIO2	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
		51.0067	6.15386	2.05129	46.2764	55.7369	24.866	8	.000

ตาราง ๗๖๖ วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของก้านดอกเห็ดนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และที่คนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 12 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
TIO2	80.6170	10	3.05990	.96763
NONTIO2	20.5570	10	2.28093	.72129

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1			
TIO2 & NONTIO2	10	.128	.724

Paired Samples Test

		Paired Differences			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference
					Lower Upper
Pair 1	TIO2 - NONTIO2	60.0600	3.57411	1.13023	57.5032 62.6168
				t	df Sig. (2-tailed)
				53.140	9 .000

ตาราง ข67 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของหมวกคอกที่คนงานที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เล็บบัไททาเนียม ไดออกไซด์และเห็นคนงานที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 14 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TIO2	64.7033	9	2.41241	.80414
	NONTIO2	61.3111	9	4.69091	1.56364

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TIO2 & NONTIO2	9	-.247	.521

Paired Samples Test

	Paired Differences					
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		Sig. (2-tailed)
				Lower	Upper	
Pair 1 TIO2 - NONTIO2	3.3922	5.78089	1.92696	-1.0514	7.8358	.116
			t		df	
			1.760		8	

ตาราง ข68 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของครีบบอกให้คนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เกือบไททาเนียมไดออกไซด์และให้คนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 14 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TIO2	68.8533	9	6.21511	2.07170
NONTIO2	64.5089	9	3.52664	1.17555

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TIO2 & NONTIO2	9	.323	.397

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TIO2 - NONTIO2	4.3444	6.07565	2.02522	-.3257	9.0146
				t	df
				2.145	8
					Sig. (2-tailed)
					.064

ตาราง ๒๑๑ วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของก้านดอกที่คำนวณที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เกือบไททานเนียมไดออกไซด์และหลอดที่ไม่ได้ผ่าน
การฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 14 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
TIO2	79.5400	9	2.77495	.92498
NONTIO2	78.0611	9	4.14940	1.38313

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1			
TIO2 & NONTIO2	9	-.113	.773

Paired Samples Test

		Paired Differences			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference
					LowerUpper
Pair 1	TIO2 - NONTIO2	1.4789	5.24553	1.74851	-2.55325.5110
				t	dfSig. (2-tailed)
				.846	8.422

ตาราง ๗70 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของหมวกคอกให้คนงานที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เล็บบั๊าทาเนียม ไดออกไซด์และให้คนงานที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับกรเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 16 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TIO2	65.8600	8	3.83535	1.35600
NONTIO2	62.2812	8	3.41418	1.20710

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TIO2 & NONTIO2	8	.440	.275

Paired Samples Test

	Paired Differences					
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		Sig. (2-tailed)
				Lower	Upper	
Pair 1 TIO2 - NONTIO2	3.5788	3.85124	1.36162	.3590	6.7985	2.628
						7
						.034

ตาราง ๗71 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของครีบอกให้คนทรงที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และให้คนทรงที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 16 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TIO2	66.7550	8	5.79999	2.05061
NONTIO2	71.2500	8	4.31698	1.52628

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TIO2 & NONTIO2	8	-.227	.589

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TIO2 - NONTIO2	-4.4950	7.97723	2.82038	-11.1641	2.1741
			t	df	Sig. (2-tailed)
			-1.594	7	.155

ตาราง ข72 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความสว่างของก้านดอกเห็ดนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เกือบไปหาเนียมไดออกไซด์และเห็ดนางรมที่ไม่ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 16 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TIO2	79.5262	8	1.93819	.68526
NONTIO2	76.9037	8	3.12760	1.10578

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TIO2 & NONTIO2	8	-.215	.609

Paired Samples Test

Pair 1	TIO2 - NONTIO2	Paired Differences						df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
		2.6225	4.01860	1.42079	-7.371	5.9821	1.846	7	.107

ตาราง ข73 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของหมวกคอกหัดนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เล็บบัไททานเนียมไดออกไซด์และหัดนางรมที่ไม่ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 2 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	34.5775	8	6.24780	2.20896
NonTiO2	27.5612	8	5.64284	1.99497

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	8	.174	.681

Paired Samples Test

		Paired Differences			
		Mean	Std. Deviation	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - NonTiO2		7.01625	7.65694	2.70714	13.41761
				2.592	7
					.036

ตาราง ข74 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของก้านดอกให้คนทรงที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เกือบไททาเนียมไดออกไซด์และให้คนทรงที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 2 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	40.8688	8	5.61022	1.98351
NonTiO2	42.3562	8	5.33609	1.88659

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	8	.566	.144

Paired Samples Test

		Paired Differences						df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t		
					Lower	Upper			
Pair 1	TiO2 - NonTiO2	-1.48750	5.10501	1.80489	-5.75540	2.78040	-824	7	.437

ตาราง ข75 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของหมวกคอกให้คนงานที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททานเนียมไดออกไซด์และเห็นคนงานที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 4 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	26.3320	5	2.79930	1.25188
NonTiO2	25.7920	5	1.72933	.77338

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	5	.706	.183

Paired Samples Test

	Paired Differences								
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df		
				Lower	Upper				
Pair 1	TiO2 - NonTiO2	.54000	1.99879	.89388	-1.94182	3.02182	.604	4	.578

ตาราง ๗76 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของก้านดอกให้คณารมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททานเนียมไดออกไซด์และเห็นวงรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการศึกษาที่อุณหภูมิตั้งที่ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 4 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	40.5250	4	6.27912	3.13956
NonTiO2	39.0575	4	1.54922	.77461

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	4	-.383	.617

Paired Samples Test

	Paired Differences							
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
				Lower	Upper			
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	1.46750	7.02015	3.51008	-9.70313	12.63813	.418	3	.704

ตาราง ข77 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของหมวกคอกให้คณกรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เล็อบไททานเนียม ไดออกไซด์และให้คณกรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 6 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	38.4557	7	2.29359	.86690
NonTiO2	33.2671	7	3.33755	1.26147

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	7	.123	.793

Paired Samples Test

		Paired Differences			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	5.18857	3.81028	1.44015	1.66465	8.71249
			t	df	Sig. (2-tailed)
			3.603	6	.011

ตาราง ข78 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของก้านดอกที่คั่นนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียม ไดออกไซด์และที่คั่นนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 6 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	48.1000	5	1.89286	.84842
NonTiO2	39.9800	5	7.90976	3.53735

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	5	-.665	.220

Paired Samples Test

		Paired Differences						Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t		df
					Lower	Upper			
Pair 1	TiO2 - NonTiO2	8.12000	9.27713	4.14886	-3.39908	19.63908	1.957	4	.122

ตาราง ข79 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของหมวกคอกให้คนงานที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียม ไดออกไซด์และหัตถกรรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 8 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	41.6283	6	2.97769	1.21584
NonTiO2	28.4367	6	4.06881	1.66109

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	6	.753	.084

Paired Samples Test

		Paired Differences			
				95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	t	Sig. (2-tailed)	
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	1.31917E1	2.68013	1.09416	10.37904	16.00429
			12.056	5	.000

ตาราง ๗80 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของก้านดอกที่คนทรงที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และให้คนทรงที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 8 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	40.4802	6	4.70600	1.92122
NonTiO2	40.9758	6	3.76038	1.53517

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	6	.123	.816

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	-.49567	5.65107	2.30704	-6.42610	5.43477
			t	df	Sig. (2-tailed)
			-.215	5	.838

ตาราง ข81 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของหวมกคอกที่ค้ดนามรทที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดทีเคลือบไพทาเนียมไดออกไซด์และให้คนามรทที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 10 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	41.7414	7	2.06253	.77956
NonTiO2	24.0733	7	2.23276	.84390

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	7	-.822	.023

Paired Samples Test

		Paired Differences			
				95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	1.76681E1	4.09963	1.54951	13.87662	21.45967
			t	df	Sig. (2-tailed)
			11.402	6	.000

ตาราง ข82 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของก้อนดอกเห็ดคนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เกือบไททานเนียมไดออกไซด์และเห็ดคนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 10 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	43.6138	5	2.61893	1.17122
NonTiO2	36.5490	5	4.34310	1.94229

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	5	-.673	.213

Paired Samples Test

	Paired Differences						df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t		
				Lower	Upper			
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	7.06480	6.40625	2.86496	-.88961	15.01921	2.466	4	.069

ตาราง ข83 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของหมวกคอกที่คั้นนมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และให้คั้นนมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 12 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	21.4129	7	1.66779	.63037
NonTiO2	26.0829	7	1.26563	.47836

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	7	-.385	.394

Paired Samples Test

		Paired Differences			
				95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Mean		Std. Deviation	Std. Error Mean		
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	-4.67000	2.45129	.92650	-6.93707	-2.40293
			t		
			-5.040		
			df		
			6		
					Sig. (2-tailed)
					.002

ตาราง ข84 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของก้านดอกที่คั่นนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เล็บบัโทยาเนียมไดออกไซด์และให้คั่นนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 12 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TIO2	37.8300	7	2.55539	.96585
NonTIO2	34.3200	7	2.45506	.92792

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TIO2 & NonTIO2	7	.061	.896

Paired Samples Test

		Paired Differences			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TIO2 - NonTIO2	3.51000	3.43310	1.29759	.33491	6.68509
			t	df	Sig. (2-tailed)
			2.705	6	.035

ตาราง ข85 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของหวมกดอกที่คณางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และเห็นงรมที่
ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 14 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	28.2789	9	2.10877	.70292
NonTiO2	27.0508	9	4.19348	1.39783

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	9	.457	.216

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	1.22811	3.73453	1.24484	-1.64251	4.09873
			t	df	Sig. (2-tailed)
			.987	8	.353

ตาราง ข86 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของก้านดอกเห็ดนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และเห็ดนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 14 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	38.8017	9	5.31008	1.77003
NonTiO2	36.9936	9	4.21034	1.40345

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	9	.020	.960

Paired Samples Test

		Paired Differences			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	1.80811	6.71165	2.23722	-3.35092	6.96714
			t	df	Sig. (2-tailed)
			.808	8	.442

ตาราง ๗87 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของหมวกคอกให้คนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และให้คนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 16 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	28.9267	6	3.13624	1.28036
NonTiO2	28.1283	6	2.99687	1.22347

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	6	-.448	.373

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	.79833	5.21964	2.13091	-4.67934	6.27601
			t	df	Sig. (2-tailed)
			.375	5	.723

ตาราง ๗๘๘ วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าความแน่นเนื้อของก้านดอกเห็ดคนทรงที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์และให้คนทรงที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสงร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในวันที่ 16 ของการเก็บรักษา

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	40.9540	5	1.35637	.60659
NonTiO2	35.6440	5	2.80758	1.25559

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	5	-.274	.656

Paired Samples Test

		Paired Differences			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	5.31000	3.43617	1.53670	1.04343	9.57657
			t	df	Sig. (2-tailed)
			3.455	4	.026

ตาราง ข89 วิเคราะห์เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การรั่วไหลของสารอินเลคใดโรไลต์ของดอกเห็ดนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เกือบไททาเนียมไดออกไซด์ 60 นาที่ และเห็ดนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสง เมื่อเวลาผ่านไป 1 ชั่วโมง

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	5.5700	6	.60765	.24807
NonTiO2	8.3200	6	.88562	.36155

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	6	.908	.012

Paired Samples Test

		Paired Differences			
				95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	t	Sig. (2-tailed)	
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	.42010	.17150	-16.035	-2.30914	.000

ตาราง ข90 วิเคราะห์เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การรั่วไหลของสารอิเล็กโตรไลต์ของคอกให้คณกรที่มีผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เกือบไททาเนียมไดออกไซด์ 60 นาที่ และให้คณกรที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสง เมื่อเวลาผ่านไป 2 ชั่วโมง

Paired Samples Statistics				
	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	6.8300	6	.61787	.25224
NonTiO2	9.7067	6	.68386	.27919

Paired Samples Correlations			
	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	6	-.606	.202

Paired Samples Test						
Paired Differences						
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		Sig. (2-tailed)
				Lower	Upper	
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	-2.87667	1.16694	.47640	-4.10129	-1.65204	.002
				t	df	
				-6.038	5	

ตาราง ข91 วิเคราะห์เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การรั่วไหลของสารอิเล็กโตรไลต์ของดอกเห็ดนางรมที่ผ่านการฉายแสงด้วยหลอดที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์ 60 นาที่ และเห็ดนางรมที่ไม่ได้ผ่านการฉายแสง เมื่อเวลาผ่านไป 3 ชั่วโมง

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TiO2	6.9600	6	.50592	.20654
NonTiO2	11.6283	6	1.31888	.53843

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 TiO2 & NonTiO2	6	.415	.413

Paired Samples Test

	Paired Differences					
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		Sig. (2-tailed)
				Lower	Upper	
Pair 1 TiO2 - NonTiO2	-4.66833	1.20052	.49011	-5.92821	-3.40846	.000
				t	df	
				-9.525	5	

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นายโสภาค สุนทรพันธ์

วัน เดือน ปีเกิด

30 กรกฎาคม 2524



ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา 2542

สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 โรงเรียนปิ่นสร้อย
แยลวิทยาลย์ จังหวัดเชียงใหม่

ปีการศึกษา 2547

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

